White Rodgers

Thermostat universel à écran tactile avec option de permutation automatique chauffage/climatisation

Conservez ces instructions pour référence future!

LIRE ET RESPECTER SOIGNEUSEMENT TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT D'INSTALLER OU D'UTILISER CE THERMOSTAT AFIN DE PRÉVENIR LES BLESSURES ET LES DOMMAGES À LA PROPRIÉTÉ.

Instructions d'installation et d'utilisation
Mono-étage, Multi-étages, Thermopompe pour le modèle :

Modèle	Choix de programmation		
1F95-1277	7 jours	5/1/1 jours	Non programmable

APPLICATIONS

GUIDE DES APPLICATIONS DU THERMOSTAT

Description	
Thermopompe (aucun chauffage auxiliaire ni urgence)	Oui
Thermopompe (sans chauffage auxiliaire ou urgence)	Oui
Systèmes de chauffage jusqu'à 3 étages, climatisation, 2 étages	Oui
Systèmes de chauffage seulement	Oui
Systèmes de chauffage millivolts seulement – fournaises au plancher ou murales	Oui
Systèmes de climatisation seulement	Oui
Chauffage au gaz ou au mazout	Oui
Fournaise électrique	Oui
Chauffage par zones à l'eau chaude – 2 fils	Oui
Chauffage par zones à l'eau chaude – 3 fils	Oui
Capteur thermique à distance (Intérieur/extérieur)	Oui
Fonction bi-carburant (mode thermopompe)	Oui

Thermostat 1F95-1277 à écran tactile

Spécifications :

Spécifications électriques :
- Batterie . . . . . mV jusqu'à 30 V c.a., NEC classe II, 50/60 Hz ou c.c.
- Entrée-câblée . . . . . de 20 à 30 V c.a.

Charge par borne . . . . . 1,5 A par borne, 2,5 A maximum pour toutes les bornes combinées
Plage de réglages . . . . . de 7° à 37 °C (de 45° à 99 °F)
Différentiel (mono-étage) . . . . . Chauffage 0,6 °F; Climatisation 1,2 °F
Différentiel (multi-étages) . . . . . Chauffage 0,6 °F; Climatisation 1,2 °F
Différentiel (thermopompe) . . . . . Chauffage 1,2 °F; Climatisation 1,5 °F
Température ambiante de fonctionnement . . . . . de 0 °C à +41 °C (de 32 °F à +105 °F)
Humidité de fonctionnement . . . . . 90 % max. sans condensation
Plage de températures d'expédition : . . . . . de -20 °C à +65 °C (de -4 °F à +150 °F)
Dimensions du thermostat . . . . . 4-9/16 po h. x 5-13/16 po l. x 1-3/16 po p.

⚠ MISE EN GARDE

Pour prévenir les chocs électriques ou les dommages à l'équipement, débrancher l'alimentation électrique du système à la boîte de fusibles ou de disjoncteurs principale jusqu'à ce que l'installation soit terminée.

Index	Page
Installation	2
Branchements électriques	2
Guide de référence rapide du thermostat	3
Menu de configuration de l'installateur	4
Utilisation du thermostat	7
Programmation	7
Dépannage	11

ATTENTION : AVIS RELATIF AU MERCURE
Ce produit ne contient pas de mercure. Il peut toutefois remplacer un produit qui en contient. Le mercure et les produits contenant du mercure ne doivent pas être jetés dans les ordures ménagères.

Ne touchez pas au mercure s'il se déverse. Portez des gants non absorbants pour enlever tout mercure déversé et placez-le dans un contenant scellé. Pour la mise au rebut appropriée d'un produit contenant du mercure ou d'un contenant scellé. Consultez le site **www.thermostat-recycle.org** pour connaître les endroits où vous pouvez envoyer le produit contenant du mercure.

INSTALLATION

⚠ AVERTISSEMENT

L'installation du thermostat et toutes les composantes du système de commande doivent être conformes aux circuits de Classe II tels que définis dans le code national de l'électricité (NEC).

Démontage de l'ancien thermostat

Les thermostats de chauffage/climatisation standard comportent trois pièces de base :

1. Le couvercle, qui peut être à enclenchement ou à charnière.
2. La base, qui s'enlève en desserrant toutes les vis prisonnières.
3. La sous-base de commutation, qui s'enlève en desserrant les vis de montage la retenant au mur ou à la plaque adaptatrice. **Avant d'enlever les fils de l'ancien thermostat, étiquetez chaque fil pour identifier la borne à laquelle il était branché.** Débranchez un à un les fils de l'ancien thermostat. **Ne laissez pas les fils tomber à l'intérieur du mur.**

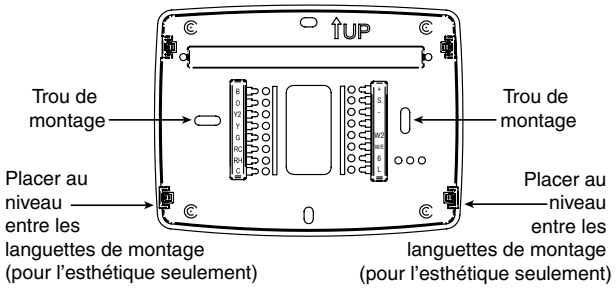
Installation du nouveau thermostat

1. Tirez sur le thermostat pour le détacher de sa base. N'utilisez pas une force excessive et n'arrachez pas le thermostat, car cela pourrait endommager l'appareil.
2. Placez la base par-dessus le trou sur le mur et marquez l'emplacement des trous de montage sur le mur en utilisant la base comme gabarit.
3. Mettez la base de côté. Percez les trous de montage. Si vous utilisez les trous de montage existants et que ces trous sont trop grands et qu'ils ne vous permettent pas de serrer la base solidement, utilisez des ancres en plastique pour fixer la base.
4. Attachez la base solidement au mur en utilisant les trous de montage montrés dans la Figure 1 et les deux vis de montage. La mise au niveau est à des fins esthétiques seulement; elle n'affecte pas le fonctionnement du thermostat.
5. Branchez les fils au bloc de branchement de la base en suivant le schéma de câblage approprié (voir la page 3).
6. Rentrez l'excédent de fils dans le mur et bouchez le trou avec un matériau ignifuge (comme de l'isolant en fibre de verre) pour empêcher les courants d'air d'affecter le fonctionnement du thermostat.
7. Alignez soigneusement le thermostat avec la base et enclenchez-le en place.

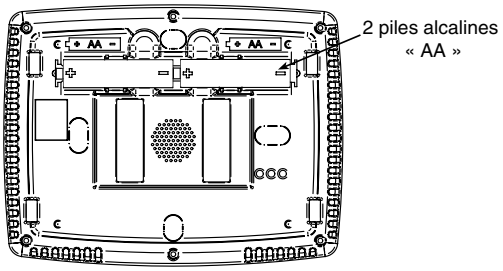
Emplacement des piles

Deux piles alcalines « AA » sont incluses dans le thermostat en usine, mais elles sont couvertes d'une étiquette pour éviter qu'elles se déchargent. Enlevez l'étiquette des piles pour les activer.
Pour remplacer les piles, mettez le système à **L'ARRÊT**, retirez le thermostat du mur et installez les batteries à l'arrière, dans le haut du thermostat (voir la Figure 1). Pour de meilleurs résultats, utilisez des piles alcalines « AA » d'une marque de renom, comme Duracell® ou Energizer®.

Figure 1 – Base du thermostat multi-étages



Vue arrière du thermostat



BRANCHEMENTS DE CÂBLAGE

Consultez le mode d'emploi du fabricant de l'appareil pour les informations spécifiques au câblage du système. Après le branchement, consultez la section CONFIGURATION DE L'INSTALLATEUR pour configurer correctement le thermostat.

Voir les schémas de câblage en 37-9810.
Les schémas de câblage illustrés correspondent aux systèmes typiques, et ils décrivent les fonctions des bornes du thermostat.

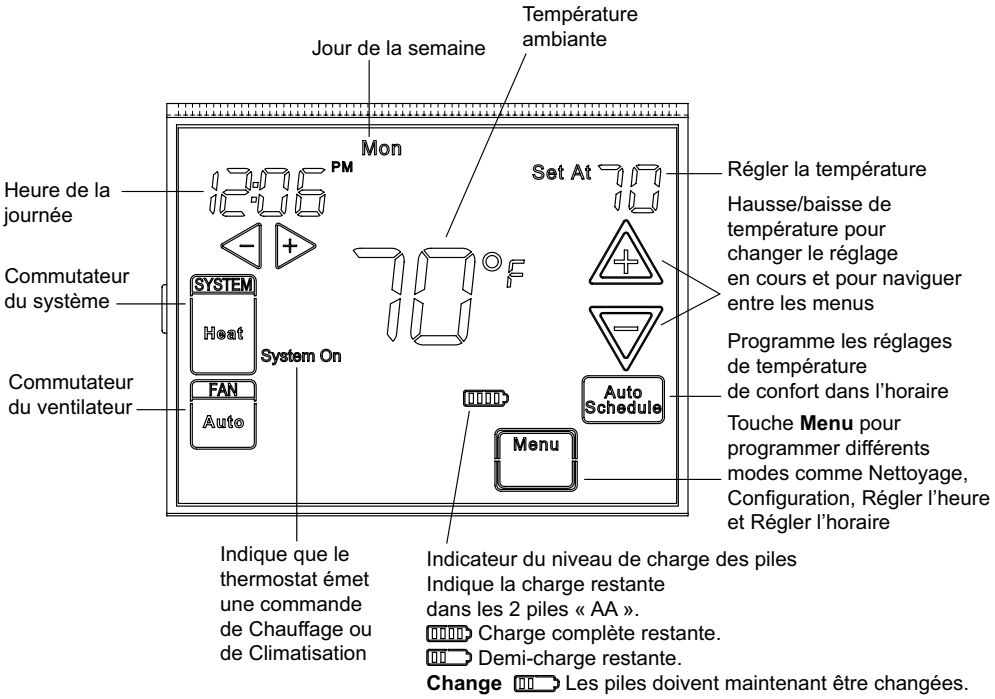
Description de l'identification des bornes

Identification des bornes	Description
B	Robinet de permutation de la thermopompe constamment sous tension en mode chauffage
O	Robinet de permutation de la thermopompe constamment sous tension en mode climatisation et arrêt
Y2	Compresseur 2e étage
Y	Relais du compresseur
G	Relais du ventilateur
RC	Alimentation pour la climatisation
RH	Alimentation pour le chauffage
C	Fil commun du côté secondaire de climatisation (facultatif). Requis pour l'indication de défauts, l'éclairage en continu et la détection de température à distance
L	Indicateur de défaut pour les systèmes avec prise de défectuosité
6	3e fil à fermeture mécanique pour robinet de zone à 3 fils
W/E	Relais de chauffage/relais de chauffage auxiliaire (Étage 1)
W2	Chauffage 2e étage (chauffage 3e étage en HP2)
Vierge	Vierge
-	Commun (c.c.) pour capteur thermique à distance câblé
S	Signal de fréquence du capteur thermique à distance
+	Alimentation (c.c.) au capteur thermique à distance

GUIDE DE RÉFÉRENCE RAPIDE DU THERMOSTAT

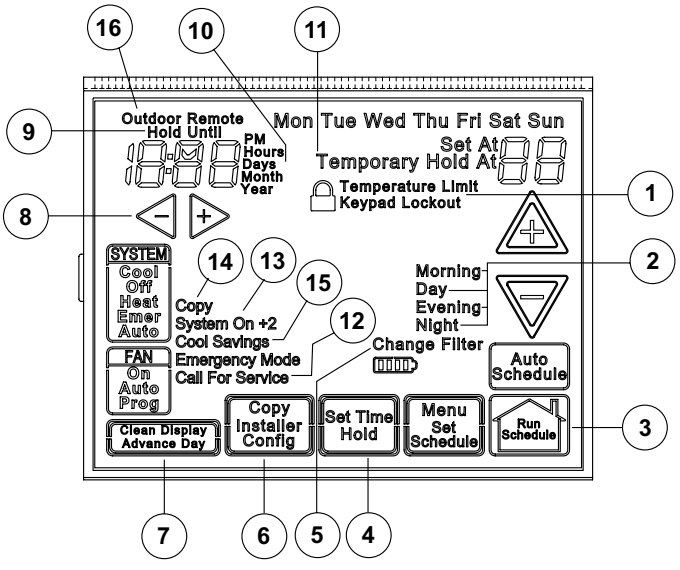
Description de l'écran d'accueil

Figure 2 – Affichage de l'écran d'accueil



Articles de programmation et de configuration

Figure 3 – Articles de programmation et de configuration



(1) Affiche 🔒 et **« Keypad Lockout »** (verrouillage du clavier) lorsque le thermostat est en mode de verrouillage du clavier. Affiche 🔒, **« Temperature Limit »** (limite de température) et **« Keypad Lockout »** (verrouillage du clavier) lorsque la plage limite est activée et verrouillée.
Affiche seulement **« Temperature Limit »** (limite de température) lorsque la plage de limite est activée.

(2) Indique la période de la journée en cours de programmation.

(3) Touche RUN SCHEDULE (exécuter le programme).

(4) Bouton SET TIME (régler l'heure) ou HOLD (maintenir la température).

(5) Affiche **« Change Filter »** (changer le filtre) lorsque le système a atteint la durée de fonctionnement programmée pour le filtre, afin de vous rappeler de changer ou de nettoyer le filtre.

(6) Bouton COPY (copier) ou INSTALLER CONFIG (configuration de l'installateur).

(7) La touche CLEAN DISPLAY (effacer l'affichage) permet d'effacer l'affichage pendant 30 secondes ou de faire ADVANCE DAY (défiler les journées) pour la programmation.

(8) Utilisé pendant la programmation pour régler l'heure, et dans le menu de configuration pour changer les sélections.

(9) **« Hold Until »** (maintenir jusqu'à) indique l'heure de la fin de la période de maintien temporaire.

(10) Les mots **« Hours »** (heures) et **« Days »** (jours) s'affichent pendant les étapes de configuration de l'installateur.

(11) **« Hold At »** (maintenir à) s'affiche lorsque le thermostat est en mode HOLD (maintien). **« Temporary Hold At »** (maintenir temporairement à) s'affiche lorsque le thermostat est en mode de HOLD (maintien) temporaire.

(12) **« Call For Service »** (appeler un technicien) indique une défectuosité dans le système de chauffage/climatisation.

(13) **« System On »** (système sur) indique si le mode Chauffage ou Climatisation est actif. « +2 » indique à quel moment le deuxième étage est en marche.

(14) **« Copy »** (copier) indique que la fonction copie est utilisée pendant la programmation.

(15) L'affichage constant de **« Cool Savings »** (économies de climatisation) indique que la fonction d'économie a été activée dans le menu de l'installateur. Un message **« Cool Savings »** (économies de climatisation) clignotant indique que cette fonction est en marche.

(16) **« Remote »** (distance) indique que le capteur thermique intérieur à distance est en communication. **« Outdoor Remote »** (capteur extérieur) indique que le capteur thermique extérieur à distance est en communication.

MENU DE CONFIGURATION DE L'INSTALLATEUR

Pour accéder au menu : enfoncez la touche **Menu**. Enfoncez et tenez pendant 5 secondes la touche **Installer Config** (configuration de l'installateur). Cela affiche le numéro de référence de l'écran n° 1 dans le tableau ci-dessous. Enfoncez ⚠ pour passer à l'article suivant du menu ou ▽ pour retourner à l'article précédent. Enfoncez ▷ ou ◁ pour changer le réglage d'un article du menu.

Note pour l'installateur : Pour rétablir les réglages par défaut de l'usine pour la programmation, l'horloge et le menu de configuration, enfoncez les touches ⚠, ▽ et SYSTEM (système) simultanément. L'afficheur du thermostat s'efface pendant quelques secondes, puis tous les segments s'affichent momentanément. **Pour les systèmes à thermopompe, l'article 1 du Menu de configuration doivent correspondre au système de la thermopompe.**

MENU DE CONFIGURATION						
Chiffre de référence du menu	**Programmable**	**Non programmable**	**Enfoncez le bouton**	**Affichage d'usine (par défaut)**	**Enfoncez ▷ ou ◁ pour sélectionner parmi les options énumérées**	**Commentaires**
1	1	1		MS 2	HP 1, HP 2, SS 1	Sélectionne multi-étages (MS2, sans thermopompe), thermopompe 1 (HP1, 1 compresseur), thermopompe 2 (HP2, 2 compresseurs ou compresseur à 2 vitesses) ou mono-étage.
2	2	2	⚠	(ELE)	GAZ	Réglage GAZ : la fournaise contrôle le ventilateur. Réglage ÉLEC : le thermostat contrôle le ventilateur.
3	3	3	⚠	Jours, **(7) P**	**5**-1-1 ou **0**	Programmes par semaine. (0 = non programmable)
4	4	NA	⚠	**PS (4)**	**2**	Périodes de programmation par jour. 4 = Matin, Jour, Soir, Nuit 2 = Jour, Nuit
5	5	4	⚠	Climatisation-Arrêt-Chauffage-Automatique	Climatisation-Arrêt-Chauffage, Arrêt-Chauffage, Climatisation-Arrêt	Configuration du commutateur du système en mode sans thermopompe.
			⚠	Climatisation-Arrêt-Chauffage-Urgence-Automatique	Climatisation-Arrêt-Chauffage-Urgence, Arrêt-Chauffage-Urgence, Climatisation-Arrêt	Configuration du commutateur du système en mode thermopompe.
6	6	NA	⚠	**E** (Chauffage)	**ARRÊT**	Sélectionne EMR (délai de gestion d'énergie), E (en mode programmable)
7	7	5	⚠	Cr, Chauffage (FA)	SL	Sélectionne l'anticipation réglable, la vitesse du cycle, Chauffage
8	8	6	⚠	Cr, Climatisation (FA)	SL	Sélectionne l'anticipation réglable, la vitesse du cycle, Climatisation
9	9	7	⚠	Cr/AU, Emer (FA)	SL	Sélectionne l'anticipation réglable, la vitesse du cycle auxiliaire (cet article doit seulement paraître si HP 1 ou HP 2 est sélectionné ci-dessus.)
10	10	8	⚠	**CL** (ARRÊT)	Marche	Sélectionne le verrouillage du compresseur.
11	11	9	⚠	**dL** (Marche)	ARRÊT	Sélectionne l'éclairage continu de l'afficheur.
12	12	10	⚠	**dL** (LO)	HI	Sélectionne l'intensité de l'éclairage.
13	13	11	⚠	0	4, MOINS à 4, PLUS	Sélectionne l'affichage réglable de la température ambiante [plage de -4 (de moins) à +4 (de plus)].
14	14	12	⚠	**°F**	**°C**	Affichage (unités de température en Fahrenheit ou Celsius).
15	15	13	⚠	**b** (Climatisation)	ARRÊT	Sélectionne la mise en marche/à l'arrêt du signal sonore.
16	16	14	⚠	**dS** (Climatisation)	ARRÊT	Sélectionne le calcul de l'heure avancée.
17	17	15	⚠	**AS**, Chauffage (Climatisation)	ARRÊT	Sélectionne l'horaire automatique pour la programmation de la température confortable, mode Chauffage.
18	18	16	⚠	**AS**, Climatisation (Climatisation)	ARRÊT	Sélectionne l'horaire automatique pour la programmation de la température confortable, mode Climatisation.
19	19	17	⚠	**CS**, (ARRÊT) économies de climatisation	1-2-3-4-5-6	Sélectionne la fonction d'économie de climatisation ainsi que le réglage.
20	20	18	⚠	**HL**, ARRÊT (99)	62-98	LIMITE DE TEMPÉRATURE, CHAUFFAGE (réglage max. chauffage).
21	21	19	⚠	**LL**, Climatisation (45)	46-82	LIMITE DE TEMPÉRATURE, CLIMATISATION (réglage max. climatisation).
22	22	20	⚠	ARRÊT, 🔒 **Verrouillage du clavier**	**L** (total), **P** (partiel), **Limite de température** (plage de limites de température)	Sélectionne le verrouillage du clavier.
			⚠	000	001-999	Sélectionne la combinaison de verrouillage du clavier (actif uniquement si le verrouillage du clavier est sélectionné).
23	23	21	⚠	FS, Chauffage (Marche)	ARRÊT	Second étage rapide de chauffage (non disponible si SS1 est sélectionné ci-dessus).
24	24	22	⚠	FS, ClimatisatiMarche (Marche)	ARRÊT	Second étage rapide de climatisation (non disponible si SS1 ou HP1 est sélectionné ci-dessus).
25	25	23	⚠	À distance (ARRÊT)	Marche	Capteur thermique à distance, activé/inactivé.
			⚠	In, Remote	Capteur extérieur	Capteur thermique à distance (Intérieur/extérieur)
			⚠	LS (Marche)	ARRÊT	Local temp (température locale). Capteur de température locale activé/désactivé (seulement lorsque le capteur à distance intérieur est en marche).
26	26	24	⚠	**dF** (5)	5-50	Sélectionne la fonction bi-carburant et le point de réglage (en Fahrenheit) (applicable seulement lorsque HP1 ou HP2 est sélectionné).
			⚠	**Cd** (60)	0-99	Sélectionne le délai du compresseur en secondes (seulement lorsque **dF** est sélectionné >5).
27	27	25	⚠	Changer le filtre (ARRÊT)	Marche	Sélectionne l'option de changement du filtre.
			⚠	200 heures	25-1975 (en tranches de 25 heures)	Change le nombre d'heures d'utilisation du filtre.

MENU DE CONFIGURATION DE L'INSTALLATEUR

1) Cette touche peut être configurée pour :
   MS2 – Système multi-étages (2 chauffage/2 climatisation)
   HP1 – Thermopompe à compresseur mono-étage (2 chauffage/1 climatisation)
   HP2 – Thermopompe à compresseur deux étages ou système à deux compresseurs, et système auxiliaire au gaz ou électrique; (bi-carburant, voir la référence d'écran numéro 26) (3 chauffage/2 climatisation)
   SS1 – Système mono-étage (zone à 3 fils, voir les schémas de câblage)

2) Fonctionnement au GAS (gaz) ou ELE (électrique) du ventilateur. Si le système de chauffage requiert que le thermostat commande le ventilateur, sélectionnez ELE. Sélectionnez GAS si le système de chauffage commande directement le ventilateur sur demande de chauffage. **Remarque : La réinitialisation du thermostat remet la sélection sur ELE.**

3) **Programmes par semaine** – Cette commande peut être configurée pour 7 jours distincts ou 5/1/1 jours de programmation, ou être en mode non programmable. La valeur par défaut est le mode 7 jours. L'afficheur indique **« 7 jours »** par défaut. Les autres options **« 5 jours »** ou **« 0 jour »** peuvent être sélectionnées en enfonçant les touches ▷ ou ◁. En mode **« 0 jour »** de non-programmation, l'étape EMR n'est pas requise puisque cette fonction n'est pas disponible en mode non programmable.

4) **Étapes de programmation par jour** – Cette commande peut être configurée sur 4 ou 2 étapes par jour. La valeur par défaut est **« 4 PS »**, mais vous pouvez alterner entre 4 PS et 2 PS en enfonçant les touches ▷ ou ◁ .

5) **Configuration du commutateur du système (MS2/SS1)** – Ce thermostat est configuré sur Chauffage et Climatisation avec permutation automatique par défaut (Climatisation-Arrêt-Chauffage-Automatique). Il peut être configuré sur Chauffage et Climatisation (Climatisation-Arrêt-Chauffage) ou sur Chauffage seulement (Arrêt-Chauffage) ou Climatisation seulement (Climatisation-Arrêt).
   Lorsque le thermostat est en mode de configuration thermopompe **(HP1/HP2)**, la configuration du commutateur du système comporte un mode supplémentaire, à savoir **Emer** pour **Emergency Mode** (Mode Urgence).

6) **Délai de gestion d'énergie (EMR)** – (Cette étape est omise lorsque la configuration est en mode non programmable). Lorsque l'EMR est en marche (On), le thermostat commence le chauffage ou la climatisation à l'avance afin que l'édifice atteigne la température de réglage à l'heure que vous avez programmée.

   Exemple : Le chauffage est programmé sur 65 °F la nuit et 70 °F à 7 h. Si la température ambiante est de 65 °F, la différence est de 5°F. Puisque le thermostat calcule 5 minutes par °F de hausse, le point de réglage du thermostat passe à 70 °F à 6 h 35. La climatisation prévoit plus de temps par °F parce qu'elle met plus longtemps à atteindre la température requise.

7, 8 et 9) Sélection de la durée du cycle Le réglage par défaut en usine est rapide (FA Cr) dans tous les modes (Chauffage, Climatisation, Urgence).Pour changer au cycle lent (SL, Cr), enfoncez la touche ▷ ou ▷ pour alterner entre FA et SL. La durée des cycles varie comme suit selon les sélections :

Mode	Rapide	Lent
Chauffage	0,6 °F	1,2 °F
Climatisation	1,2 °F	1,7 °F
Emer	1,2 °F	1,7 °F

10) **Sélection du verrouillage du compresseur (CL)** – La sélection de l'option CL ON (verrouillage du compresseur) indique au thermostat qu'il doit attendre 5 minutes entre les cycles de climatisation. Ce délai est conçu pour protéger le compresseur contre les cycles courts. Certains compresseurs plus récents comportent un délai intégré et n'ont pas besoin que cette fonction soit activée dans le thermostat. Le fabricant de votre compresseur peut vous indiquer si le système est déjà pourvu de cette fonction de verrouillage. Lorsque le délai d'attente du compresseur est activé, le thermostat fait clignoter la température de réglage pendant un maximum de cinq minutes.

11) **Sélection de l'éclairage continu de l'afficheur** – Dans des conditions obscures, l'éclairage de l'afficheur accroît le contraste. Lorsque la borne **C** est branchée, la sélection dL On (marche) allume l'éclairage de l'afficheur en continu. Lorsque la borne **C** n'est pas sous tension (piles seulement), la fonction dL On (marche) permet l'éclairage temporaire chaque fois qu'une touche est enfoncée.

12) **Sélection de l'intensité de l'éclairage** – Ce thermostat peut offrir deux intensités d'éclairage différentes : élevée (HI) et basse (LO). Utilisez les touches ▷ et ◁ , pour changer la sélection entre HI (élevée) et LO (basse).

13) **Sélection de l'ajustement de l'afficheur de température de 4 LO (4 degrés de moins) à 4 HI (4 degrés de plus)** – Ceci vous permet de régler l'affichage de la température ambiante sur une planche de -4 °F à +4 °F en tranche de 1 °F à l'aide des touches ▷ et ◁. Votre thermostat a été calibré avec précision en usine, mais vous avez l'option de changer la température qui s'affiche pour qu'elle corresponde à votre ancien thermostat, si désiré.

14) **Sélection de l'affichage en °F ou °C** – Sélectionnez les unités de température désirées en enfonçant ▷ ou ◁. Le réglage par défaut en usine est °F.

15) **Sélection du signal sonore (bip) en marche ou à l'arrêt –** Le réglage par défaut en usine est b, à savoir en marche (On). Pour mettre le signal sonore à l'arrêt, sélectionnez l'option OFF (arrêt).

16) **Sélection du calcul de l'heure avancée** – Cette fonction permet au thermostat de calculer automatiquement l'heure avancée et de l'appliquer à l'afficheur de l'horloge. La valeur par défaut est la marche (On). Utilisez les touches ▷ et ◁ pour mettre le réglage à OFF (arrêt).

17 et 18) **Sélection de l'horaire automatique** – Cette fonction vous permet de programmer une température confortable simultanément pour toutes les périodes du programme, en enfonçant le bouton **Auto Schedule** (horaire automatique). Lorsque la fonction **Heat AS** (horaire automatique de chauffage) ou **Cool AS** (horaire automatique de climatisation) est **On** (activée), la fonction Auto Schedule (horaire automatique) peut être réglée. L'affichage du message **Off** (arrêt) indique que cette fonction n'est pas prête à être utilisée ou qu'une « température confortable » a déjà été programmée. Voir la rubrique Horaire automatique dans la section Programmation.

19) **Sélection des économies de climatisation (Cool Savings™)** – Les économies de climatisation (Cool Savings™) apportent de petits ajustements à la température programmée pendant les périodes de demande élevée de climatisation afin de réduire le temps de marche du climatiseur et de réaliser des économies d'énergie. Lorsque la climatisation fonctionne depuis plus de 20 minutes consécutives, le taux d'humidité ambiant est plus faible et une température plus élevée semble plus confortable. Après 20 minutes de marche, le thermostat ajuste graduellement la

température programmée à la hausse, moins d'un degré à la fois, et le système continue à fonctionner. Ces ajustements permettent au système d'atteindre graduellement le réglage et de se mettre à l'arrêt pour réduire la consommation énergétique. Lorsque la fonction Cool Savings™ (économies de climatisation) est en marche et qu'elle effectue des ajustements, le message **« Cool Savings »** (économies de climatisation) clignote sur l'afficheur. L'ampleur des ajustements par rapport à la température programmée dépend de la valeur programmée pour les économies de climatisation (Cool Savings™), 1 correspondant à l'ajustement le plus faible et 6, l'ajustement le plus marqué. Lorsque cette fonction est à l'arrêt (OFF), aucun changement ne survient lorsque le système de climatisation fonctionne en continu pendant les périodes de demande élevée. Les périodes de pointe surviennent généralement en fin d'après-midi et en début de soirée les jours les plus chauds de l'été. À mesure que la demande baisse, les ajustements par rapport à la température programmée se réduisent jusqu'à ce que la température retourne à la normale et que le message **« Cool Savings »** (économies de climatisation) cesse de clignoter.

20) **Limite de température de chauffage** – Cette fonction règle la température de chauffage maximale. Le réglage par défaut est de 99 °F (37 °C). Ce réglage peut être changé entre 62 °F (17 °C) et 98 °F (36 °C) en enfonçant les touches ▷ et ◁. L'icône **« Temperature Limit »** (limite de température) s'affiche sur la gauche du point de réglage lorsque cette fonction est utilisée. Cette icône clignote lorsque l'on tente de régler la température au-delà de la plage programmée.

21) **Limite de température de climatisation** – Cette fonction règle la température de climatisation minimale. Le réglage par défaut est de 45 °F (7 °C). Ce réglage peut être changé entre 46 °F (8 °C) et 82 °F (28 °C) en enfonçant les touches ▷ et ◁. L'icône **« Temperature Limit »** (limite de température) s'affiche sur la gauche du point de réglage lorsque cette fonction est utilisée. Cette icône clignote lorsque l'on tente de régler la température au-delà de la plage programmée.

22) **Verrouillage du clavier –** Cette étape permet de sélectionner le type de verrouillage ou les limites de réglage. Si aucun verrouillage ni aucune limite n'est requis, appuyez sur ⚠ pour faire défiler le menu.
Trois réglages de sécurité sont disponibles dans cet article du menu. Utilisez les touches ▷ et ◁ pour sélectionner le verrouillage désiré. Les options de verrouillage sont :
« Keypad Lockout et **L »** (verrouillage du clavier et L) **=** Verrouillage complet. Verrouillage complet de toutes les touches.
« Keypad Lockout et **P »** (verrouillage du clavier et P) **=** Verrouillage partiel. Le verrouillage partiel permet l'utilisation des touches ⚠ et ▽, mais seulement à l'intérieur des températures limites.
« Temperature Limit/Keypad Lockout » (limite de température/verrouillage du clavier) empêche le changement des limites de température programmées dans le Menu de configuration.
Sélection de la combinaison de verrouillage du clavier – L'afficheur indique **« OFF »** (arrêt) et **« Keypad Lockout »** (verrouillage du clavier).

Passez cette étape et continuez à programmer les articles 19 à 22 du menu de configuration si vous désirer un rappel de Changement de filtre à air ou de Changement du tampon humidificateur. Enfoncez la touche ⚠ pour avancer.

Revenez à cette étape lorsque vous êtes prêt à sélectionner le verrouillage, puis procédez comme suit :

Enfoncez la touche ▷ ou ◁ pour sélectionner ON (marche).

Enfoncez ⚠. L'afficheur indique **« 000 »**.
Enfoncez les touches ▷ ou ◁ pour sélectionner la combinaison de verrouillage du clavier. Remarque : **« 000 »** n'est pas un choix valide.

Notez la combinaison sélectionnée pour référence future.
Enfoncez ⚠ pour quitter le menu. La fonction de sécurité que vous avez sélectionnée commence après 10 secondes. Le bouton du système reste actif pendant 10 secondes pour vous permettre de régler le système sur Chauffage, Arrêt, Climatisation ou Automatique.

23 et 24) **Sélection marche ou arrêt du second étage de chauffage rapide** – En mode d'exécution, lorsque la fonction de chauffage rapide est active (FA Heat On), toute hausse manuelle à l'aide de la touche ⚠ de la température de chauffage de 3 °F (2 °C) ou plus par rapport à la température ambiante entraîne le démarrage immédiat du second étage. Lorsque le réglage est sur FA OFF (chauffage rapide à l'arrêt), le second étage ne démarre pas tant que la température programmée ne demeure pas 1 °F au-dessus de la température ambiante pendant plus de dix minutes. Le réglage Climatisation rapide (FA Cool) permet le même contrôle lorsque le réglage de température est abaissé.

25) **Sélection du capteur thermique à distance** – Ce thermostat peut être branché à un capteur thermique à distance (intérieur, F145-1328 ou extérieur, F145-1378) et afficher la température lue par ce capteur dans la section horloge. Ce menu vous permet de sélectionner le capteur à distance et de le configurer pour la lecture intérieure ou extérieure.

Le réglage par défaut en usine est off (arrêt). Sélectionnez **Remote On** (capteur à distance en marche) et **Remote in** (capteur intérieur) ou **Outdoor Remote** (capteur extérieur).

Neutralisation du capteur thermique local – Cette fonction s'applique uniquement lorsqu'un capteur thermique à distance intérieur est en marche. Le réglage par défaut en usine est **On LS** (capteur local en marche). Vous pouvez sélectionner **Off LS** (capteur local à l'arrêt) en enfonçant la touche ▷ ou ◁. De cette façon, seule la lecture du capteur thermique à distance intérieure est utilisée par le thermostat.

26) **Sélection de la fonction bi-carburant et du réglage** – Cette fonction s'applique uniquement en mode thermopompe. Un capteur thermique extérieur à distance doit également être installé. Lorsque la température extérieure chute sous la température programmée **(dF)**, le thermostat passe en mode de chauffage au gaz et coupe le compresseur. Utilisez les touches ▷ et ◁ pour choisir la température désirée entre 5 et 50. Le réglage par défaut en usine est 5, ce qui neutralise cette fonction. Voir la rubrique Température et réglage bi-carburant de la section Programmation.

Sélection du délai du compresseur – Lorsque la fonction **dF** est active, la neutralisation du compresseur est retardée pendant une période donnée après la mise à l'arrêt de l'étage auxiliaire. Ce délai est programmé en usine sur 60, mais il peut être réglé entre 0 et 99.

27) **Sélection de la durée d'utilisation du filtre –** Le thermostat affiche **« Change Filter »** (changer le filtre) après une durée de fonctionnement donnée du ventilateur. Ce message vous rappelle de changer ou de nettoyer le filtre à air. Cette durée peut être réglée entre 25 et 1975 heures, en tranches de 25 heures.
La sélection OFF (arrêt) annule cette fonction. Lorsque le message **« Change Filter »** (changer le filtre) s'affiche, vous pouvez le supprimer en enfonçant « Clean Display » (effacer l'afficheur). Dans une application typique, 200 heures de fonctionnement correspondent à environ 30 jours.

UTILISATION DU THERMOSTAT — IMPORTANT!

Choix du réglage du ventilateur (Auto ou On) (automatique ou en marche)

Le réglage **Fan Auto** est le plus commun pour le ventilateur; il fait fonctionner le ventilateur uniquement lorsque le chauffage ou la climatisation est en marche.
La sélection **Fan On** (ventilateur en marche) fait fonctionner le ventilateur continuellement et accroît la circulation d'air pour permettre un nettoyage accru de l'air.

Choix du réglage du système (Climatisation, Arrêt, Chauffage, Urgence, Automatique)

Enfoncez le bouton SYSTEM pour sélectionner :
Heat (chauffage) : Le thermostat contrôle uniquement le système de chauffage.

Off (arrêt) : Les systèmes de chauffage et de climatisation sont à l'arrêt.

Cool (climatisation) : Le thermostat contrôle uniquement le système de climatisation.

Auto (automatique) : La permutation automatique est utilisée dans les endroits où le chauffage et la climatisation peuvent être requis le même jour. Le réglage **AUTO** (automatique) permet au thermostat de choisir automatiquement le système de chauffage ou de climatisation selon la température ambiante et les réglages de chauffage et de climatisation. Lorsque vous utilisez le mode **AUTO** (automatique), assurez-vous de régler les températures de climatisation plus de 1° Fahrenheit au-dessus des températures de chauffage.

Emer (urgence) : Ce réglage est uniquement disponible lorsque le thermostat est configuré sur le mode HP1 ou HP2.

Fonctionnement manuel en mode non programmable

Enfoncez le bouton SYSTEM pour sélectionner Heat (chauffage) ou Cool (climatisation) et utilisez les touches ⚠ et ▽ pour régler la température sur la valeur désirée. Après avoir réglé la température, vous pouvez enfoncer la touche SYSTEM pour sélectionner **AUTO** et permettre au système d'alterner automatiquement entre le chauffage et la climatisation.

Fonctionnement manuel (contournement du programme)

Enfoncez le bouton ⚠ ou ▽ et le bouton HOLD (maintenir), et ajustez la température sur la valeur désirée. Cette action neutralise le programme. La fonction **HOLD** (maintenir) contourne le programme et vous permet de régler la température manuellement au besoin.
La température que vous sélectionnez en mode **HOLD** (maintenir) est maintenue 24 heures par jour jusqu'à ce que vous changiez le réglage ou que vous enfonciez **Run Schedule** (exécuter l'horaire) pour neutraliser le mode **HOLD** (maintenir) et reprendre l'horaire programmé.

Neutralisation du programme (neutralisation temporaire)

Enfoncez ⚠ ou ▽ pour régler la température. Ceci neutralise le réglage de température pendant une période de quatre heures (valeur par défaut). La période de neutralisation peut être réduite en enfonçant ◁, ou allongée en enfonçant ▷. La période de neutralisation du programme peut varier entre 15 minutes et 7 jours.
Exemple : Si vous augmentez la température pendant la période programmée du matin, elle baisse automatiquement plus tard, lorsque la période de maintien temporaire prend fin. Pour annuler le réglage temporaire à tout moment et retourner au programme, enfoncez **Run Schedule** (exécuter l'horaire).
Lorsque le bouton SYSTEM est enfoncé pour sélectionner **AUTO** (automatique) le thermostat passe en mode Chauffage ou Climatisation, selon le dernier mode à avoir fonctionné. Si le système passe en mode chauffage, mais que vous désirez la climatisation, ou s'il démarre la climatisation quand vous voulez du chauffage, enfoncez les boutons ⚠ et ▽ simultanément pour passer
à l'autre mode.

PROGRAMMATION

Réglage de l'heure courante et de la journée

1) Enfoncez la touche Menu pour accéder au menu de l'installateur. Enfoncez ensuite Set Time (régler l'heure) pour indiquer l'heure et AM ou PM sur l'afficheur.
2) Enfoncez et tenez la touche ▷ ou ◁ jusqu'à ce que l'heure courante et la désignation AM ou PM qui convient s'affichent.
3) Enfoncez Set Time (régler l'heure) de nouveau pour afficher seulement les minutes sur l'horloge.
4) Enfoncez et tenez la touche ▷ ou ◁ jusqu'à ce que les minutes s'affichent.
5) Enfoncez Set Time (régler l'heure) de nouveau pour afficher l'année.
6) Enfoncez et tenez la touche ▷ ou ◁ jusqu'à ce que les minutes s'affichent.
7) Enfoncez Set Time (régler l'heure) de nouveau pour afficher le mois.
8) Enfoncez et tenez la touche ▷ ou ◁ jusqu'à ce que les minutes s'affichent.
9) Enfoncez Set Time (régler l'heure) une fois de plus pour afficher la date ainsi que le jour de la semaine dans la rangée supérieure (qui est automatique).
10) Enfoncez et tenez la touche ▷ ou ◁ jusqu'à ce que la date et le jour de la semaine s'affichent dans la rangée supérieure.
11) Enfoncez Run Schedule (exécuter l'horaire) une fois. L'afficheur indique alors l'heure et la température ambiante.

Calcul automatique de l'heure avancée

L'horloge s'ajuste automatiquement à l'heure avancée de la manière suivante :
L'heure change d'une heure à 2 h le deuxième dimanche de mars, et d'une heure, à 2 h le premier dimanche de novembre. (Nouvelle heure d'été en vigueur depuis 2007.)
La fonction heure avancée peut être activée ou désactivée dans le menu de configuration de l'installateur. La valeur par défaut est **DS ON** (heure avancée activée).
Après avoir accédé au mode de configuration de l'installateur, enfoncez momentanément la touche ⚠ ou ▽ jusqu'à ce que l'afficheur indique dS (dans l'espace réservé à la température réelle) et on (marche) (valeur par défaut – dans la zone de l'horloge).
Les touches ▷ et ◁ font osciller l'affichage et le fonctionnement entre la marche et l'arrêt.

PROGRAMMATION

Conseil de programmation : Copier le programme

Lorsque vous programmez le thermostat, vous pouvez copier le programme d'une journée sur une ou plusieurs autres journées en utilisant la touche **Copy** (copier). En mode de programmation 7 jours, une journée peut être copiée sur une autre journée ou sur les six autres journées. En mode de programmation 5/1/1 jours, le programme des jours ouvrables (lun – ven) peut être copié sur le samedi et le dimanche, ou sur l'une ou l'autre de ces journées.

Pour copier un programme d'une journée à une autre :

1) En mode Set Schedule (régler l'horaire), entrez le programme de la journée et sélectionnez la journée que vous désirez copier en enfonçant **Advance Day** (avancer la journée).
2) Enfoncez **Copy** (copier). L'afficheur indique **« Copy »** à côté de la touche **SYSTEM** et du jour de la semaine qui sera copié.
3) Enfoncez **Advance Day** (avancer la journée). Le jour à copier s'affiche et les autres journées clignotent.
4) Si vous désirez copier ce programme sur toutes les autres journées, passez à l'étape suivante ou enfoncez **Advance Day** (avancer la journée) jusqu'à ce que le jour sur lequel vous désirez copier clignote.
5) Enfoncez **Copy** (copier). Le mot **« Copy »** s'efface, la journée que vous avez copiée disparaît et le ou les jours nouvellement copiés s'allument.
6) Si vous désirez copier le même programme sur d'autres journées, enfoncez **Copy** (copier) et répétez les étapes 3, 4 et 5.
7) Enfoncez **Run Schedule** (exécuter l'horaire) pour retourner au fonctionnement normal.

Remplissez l'horaire vierge sur la page suivante, puis :

Saisie du programme de chauffage

1) Enfoncez la touche Menu, puis Set Schedule (régler l'horaire). Enfoncez la touche SYSTEM pour sélectionner « Heat » (chauffage) ou « Cool » (climatisation) dans la zone de commutation du système qui indique le mode actif en cours de programmation. Vous pouvez passer à l'autre mode en enfonçant le commutateur du système à tout moment.
2) Le haut de l'afficheur indique le(s) jour(s) en cours de programmation. L'heure et la température réglée s'affichent également. **« Morning »** (matin) s'affiche pour indiquer la période de la journée.
3) Enfoncez la touche ⚠ ou ▽ pour changer la température et obtenir la température désirée pour la 1ère période de chauffage (matin).
4) Entrez l'heure du début de la période. L'heure change en tranches de 15 minutes.
5) Enfoncez **FAN** (ventilateur) pour sélectionner **Auto** ou **Prog**.
6) Après avoir réglé l'heure de départ et la température de la période, enfoncez Set Schedule (régler l'horaire) pour passer à la période de programmation suivante.
7) Répétez les étapes 2 à 6 jusqu'à ce que toutes les heures et les températures du programme soient réglées pour toutes les périodes de la journée.
8) Enfoncez « Advance Day » (avancer la journée) pour passer à la journée suivante, puis répétez les étapes 2 à 8.
9) Une fois la programmation terminée et toutes les heures et températures conformes à l'horaire de chauffage désiré, enfoncez Run Schedule (Exécuter l'horaire). Le thermostat exécutera alors le programme.

Saisie du programme de climatisation

1) Enfoncez la touche SYSTEM jusqu'à ce que l'icône « Cool » (climatisation) s'affiche.
2) Suivez les instructions de **Saisie du programme de chauffage** pour entrer les heures et les températures de climatisation.

Horaire automatique

Cette fonction permet de programmer les heures et les températures les plus courantes pour toutes les journées à l'aide d'une seule touche. Pour que cette fonction soit disponible, les options Auto Schedule (horaire automatique) (menu d'installation/configuration article 17, **AS Heat** ou article 18, **AS Cool**) doivent être en marche **(On)**.

Pour utiliser la fonction Auto Schedule (horaire automatique), enfoncez **Run Schedule** (exécuter l'horaire) pour être certain que le système fonctionne en mode normal. En mode Chauffage (SYSTEM Heat), utilisez les touches ⚠ et ▽ pour sélectionner la « température de confort ». Une fois cette température sélectionnée, enfoncez la touche Auto Schedule (horaire automatique).
La touche se met alors à clignoter pour indiquer que la fonction est prête à enregistrer la température sélectionnée. Enfoncez Auto Schedule (horaire automatique) une deuxième fois pour terminer la programmation. La touche Auto Schedule (horaire automatique) disparaît pour indiquer que la commande a été acceptée.

En mode Chauffage, le thermostat maintient la « Température de confort » le matin, le jour et le soir, et il réduit le réglage de 6° la nuit. La période du matin commence à 6 h 30 et la période de nuit commence à 22 h 30.

Pour régler la température Auto Schedule (horaire automatique) en mode Climatisation, enfoncez SYSTEM pour passer en mode Climatisation et répétez les étapes de réglage de température.
En mode Climatisation, le thermostat maintient la « température de confort » sélectionnée en tout temps.

La « température de confort » peut être neutralisée temporairement en changeant la température de réglage à l'aide des touches ⚠ et ▽. Une fois que la fonction Auto Schedule (horaire automatique) a été programmée et que la touche disparaît, elle peut être reprogrammée à partir du menu d'installation/configuration.

Accès au programme du ventilateur

En mode Set Schedule (régler l'horaire), la touche **FAN** (ventilateur) permet de sélectionner le fonctionnement du ventilateur pendant une période du programme. La valeur par défaut est **FAN Auto** (ventilateur automatique) (le ventilateur est en marche pendant la climatisation, mais pas pendant le chauffage). Le réglage peut être changé à **FAN Prog** (ventilateur programmé) (le ventilateur fonctionne pendant une période programmée). Chaque enfoncement de la touche FAN (ventilateur) change le mode du ventilateur entre **Auto** et **Prog**.

En mode Run (exécuter), lorsqu'une période programmée associée à **FAN Prog** (ventilateur programmé) commence, le ventilateur démarre et continue à fonctionner pendant toute la période. L'afficheur indique alors **FAN On Prog** (ventilateur programmé en marche). L'enfoncement de la touche **FAN** (ventilateur) change le mode **FAN On Prog** (ventilateur programmé en marche) à **On** (marche) (le ventilateur fonctionne continuellement) ou **Auto** (automatique). Pour retourner à **FAN On Prog** (ventilateur programmé en marche), enfoncez **Run Schedule** (exécuter l'horaire).

PROGRAMMATION

Programme d'économie d'énergie en usine

Les thermostats universels à écran tactile sont programmés avec les réglages d'économie d'énergie qui figurent dans le tableau ci-dessous pour tous les jours de la semaine. Si ce programme convient à vos besoins, réglez simplement l'horloge du thermostat et enfoncez la touche RUN (exécuter). Le tableau ci-dessous indique l'horaire de chauffage et de climatisation réglé en usine pour tous les jours de la semaine.

	* Réveil (matin)		Départ pour le travail (jour)		* Retour à la maison (soir)		Coucher (nuit)	
Programme de chauffage	6:00 AM	70 °F	8:00 AM	62 °F	5:00 PM	70 °F	10:00 PM	62 °F
Programme de climatisation	6:00 AM	75 °F	8:00 AM	83 °F	5:00 PM	75 °F	10:00 PM	78 °F

* Vous pouvez éliminer ces deux périodes de programmation dans le menu de configuration (référence n° 4) si l'édifice est occupé toute la journée. Le jour passe à 6 h et il peut être programmé au besoin.

Planification du programme – Important

Les horaires programmés de Chauffage et Climatisation ci-dessous vous permettent d'inscrire à la mine vos propres heures et températures de programmation.
L'appareil est configuré pour une programmation 7 jours ou 5+1+1 jours (voir la section de configuration).
Les réglages d'usine sont inscrits sous lundi, samedi et dimanche. Si vous reprogrammez un horaire de 5+1+1 jours, inscrivez à la mine vos propres heures et températures directement en dessous des heures et températures programmées en usine.

Si vous reprogrammez un horaire de 7 jours, inscrivez à la mine vos propres heures et températures directement en dessous des heures et températures programmées en usine.

Conservez les lignes directrices suivantes en tête pendant la planification du programme.

- En mode Chauffage, une baisse de température économise l'énergie.
- En mode Climatisation, une hausse de température économise l'énergie.
- **Si vous prévoyez utiliser la permutation automatique (Auto Changeover), ne programmez pas la température de chauffage à une valeur supérieure à la température de climatisation.**

Feuille de travail pour la reprogrammation sur 5+1+1 et 7 jours

Programme de chauffage	* Réveil (matin)		Ventilateur	Départ pour le travail (jour)		Ventilateur	* Retour à la maison (soir)		Ventilateur	Coucher (nuit)		Ventilateur
LUN	6:00 AM	70 °F	Auto	8:00 AM	62 °F	Auto	5:00 PM	70 °F	Auto	10:00 PM	62 °F	Auto
MAR												
MER												
JEU												
VEN												
SAM	6:00 AM	70 °F	Auto	8:00 AM	62 °F	Auto	5:00 PM	70 °F	Auto	10:00 PM	62 °F	Auto
DIM	6:00 AM	70 °F	Auto	8:00 AM	62 °F	Auto	5:00 PM	70 °F	Auto	10:00 PM	62 °F	Auto

Programme de climatisation	* Réveil (matin)		Ventilateur	Départ pour le travail (jour)		Ventilateur	* Retour à la maison (soir)		Ventilateur	Coucher (nuit)		Ventilateur
LUN	6:00 AM	75 °F	Auto	8:00 AM	83 °F	Auto	5:00 PM	75 °F	Auto	10:00 PM	78 °F	Auto
MAR												
MER												
JEU												
VEN												
SAM	6:00 AM	75 °F	Auto	8:00 AM	83 °F	Auto	5:00 PM	75 °F	Auto	10:00 PM	78 °F	Auto
DIM	6:00 AM	75 °F	Auto	8:00 AM	83 °F	Auto	5:00 PM	75 °F	Auto	10:00 PM	78 °F	Auto

Capteur thermique à distance câblé

Un capteur thermique à distance peut être installé à l'intérieur ou à l'extérieur et branché au thermostat par un câble d'une longueur maximale de 100 mètres (300 pieds). Les bornes +, S et - du bloc de branchement permettent de brancher le capteur à distance. Le thermostat doit avoir un branchement commun de 24 V c.a. sur la borne C pour faire fonctionner le capteur à distance. Ce capteur peut être activé ou neutralisé dans le menu de l'installateur/de configuration, article 25.

Lorsque le capteur à distance **(Remote)** est en position **Off** (arrêt) (valeur par défaut en usine), aucun capteur à distance n'est actif. Lorsque le capteur à distance (Remote) est en position **On** (marche) il faut sélectionner le capteur à distance intérieur **(Remote In)** ou le capteur extérieur **(Remote Outdoor)**. Lorsque le capteur intérieur est sélectionné, une étape supplémentaire est requise pour déterminer si la température qui s'affiche est celle du thermostat **(LS On)** ou celle du capteur à distance **(LS Off)**.

En mode de fonctionnement normal, lorsqu'un capteur est activé, l'afficheur alterne entre l'heure et la température au capteur à distance toutes les trois secondes. Au-dessus de la température à distance, l'afficheur indique **Remote** pour le capteur intérieur ou **Outdoor Remote** pour le capteur à distance. Si le capteur à distance est intérieur et que l'affichage local a été désactivé, la température ambiante qui s'affiche est celle qui est lue par le capteur à distance.

Plage de détection :
La plage de températures extérieures est de -40 à 140 °F
La plage de températures intérieures est de 32 °F à 99 °F

Pondération des lectures à distance :

Le thermostat est conçu pour détecter la température lue par le capteur à distance intérieur et faire la moyenne, ou pondérer, cette valeur avec la lecture du capteur local du thermostat pour chaque période programmée. La moyenne est active seulement lorsque le capteur local et le capteur à distance intérieur sont tous deux fonctionnels et actifs dans le menu de l'installateur/configuration.

Lorsque le thermostat est en mode Set Schedule (régler l'horaire), la pondération du capteur intérieur s'affiche dans la zone de température courante de l'afficheur. La pondération s'affiche comme **A2** (moyenne et défaut), **H4** (élevée) ou **L1** (basse). Enfoncez les touches ▷+ et ◁− simultanément pour changer la pondération pour la période de programmation. La pondération du capteur du thermostat est fixe.

En mode de fonctionnement normal, la température courante affichée correspond à la moyenne pondérée du capteur local et du capteur à distance selon la formule (pondération du capteur local x température du capteur local) + (pondération du capteur à distance x température du capteur à distance) / (pondération du capteur local + pondération du capteur à distance).

Exemple : La température du capteur local est 80° et celle du capteur à distance est 70°.
Si la pondération sélectionnée est **H4**, la température moyenne de 72° s'affiche.
(1 x 80) + (4 x 70) / 5 = 72°

Si la pondération sélectionnée est **A2**, la température moyenne de 73° s'affiche.
(1 x 80) + (2 x 70) / 3 = 73,3°

Si la pondération sélectionnée est **L1**, la température moyenne de 75° s'affiche.
(1 x 80) + (1 x 70) / 2 = 75°

Cet exemple illustre que la pondération sélectionnée établit la priorité entre la température moyenne globale des deux capteurs. Le choix d'une pondération élevée accorde au capteur à distance une plus grande influence dans le calcul de la moyenne de température qu'elle n'accorde au capteur local, et la sélection d'une pondération plus basse réduit l'influence du capteur à distance.

Point de réglage de température bi-carburant

Lorsque le thermostat est configuré en mode thermopompe et qu'un capteur à distance extérieur est installé, le thermostat peut surveiller la température extérieure. Lorsque cette température tombe sous la valeur sélectionnée par l'utilisateur, le thermostat passe en mode chauffage au gaz et coupe le compresseur. Ceci élimine la nécessité d'installer une trousse pour combustible fossile.

La température sélectionnée par l'utilisateur s'appelle température de réglage bi-carburant, ou **dF**, et elle est programmée dans le menu d'installation/configuration, article 26. La température de réglage bi-carburant peut être entre 5 et 50. Un réglage de 5 (réglage par défaut) neutralise cette fonction et élimine l'option **Cd** du menu.

Une fois que le réglage de température bi-carburant est saisi et que ⚠+ est enfoncé, un délai, **Cd**, peut être établi pour l'arrêt du compresseur après la mise sous tension de l'étage auxiliaire. Ce délai peut être réglé entre 0 et 99 secondes pour que le ventilateur pousse moins longtemps l'air froid en attendant que la source de chauffage de rechange démarre. Le réglage par défaut du délai est 60. Pendant le réglage du délai, si les touches ▷+ ou ◁− sont enfoncées, le point de réglage est accru ou réduit à raison d'un degré toutes les demi-secondes pendant les trois premières secondes, et deux fois plus rapidement après trois secondes.

GUIDE DE DÉPANNAGE

Réinitialisation

Remarque : Lorsque le thermostat est réinitialisé, les réglages au menu de configuration de l'installateur et la programmation reprennent les réglages d'usine. Si une pointe de tension ou une décharge statique efface l'afficheur ou cause un fonctionnement erratique du thermostat, vous pouvez réinitialiser le thermostat en retirant les fils des bornes **R** et **C** (ne pas les court-circuiter) et en enlevant les piles pendant 2 minutes. Après avoir réinitialisé le thermostat, rebranchez les fils et remettez les piles en place. Si le thermostat a été réinitialisé et qu'il ne fonctionne toujours pas correctement, contactez un technicien en chauffage/climatisation ou le magasin où vous avez acheté le thermostat.

Symptôme	Cause possible	Mesure corrective
Pas de chauffage/pas de climatisation/pas de ventilateur (problèmes communs)	1. Fusible grillé ou disjoncteur déclenché. 2. Commutateur de marche de la fournaise en position OFF (arrêt). 3. Porte ou panneau du compartiment du ventilateur de l'appareil de chauffage desserré ou installé incorrectement. 4. Branchement desserré sur le système.	Remplacez le fusible ou réenclenchez le disjoncteur. Mettez le commutateur sur ON (marche). Remettez la porte ou le panneau en place pour enclencher le verrou de sécurité ou le commutateur de la porte. Serrez les branchements.
Pas de chauffage	1. La flamme pilote n'est pas allumée. 2. La fournaise est verrouillée. Le chauffage peut aussi être intermittent. 3. L'appareil de chauffage requiert un entretien ou le thermostat doit être remplacé.	Rallumez la flamme pilote. Bon nombre de fournaises sont pourvues de dispositifs de sécurité qui coupent le système en cas de défectuosité. Si le chauffage est intermittent, contactez le fabricant de la fournaise ou un spécialiste des systèmes de chauffage, climatisation et ventilation pour obtenir de l'aide. **Diagnostic :** Réglez le commutateur du SYSTEM (système) sur **HEAT** (chauffage) et montez le réglage de température au-dessus de la température ambiante. Après quelques secondes, le thermostat devrait émettre un léger déclic. Ce son indique habituellement que le thermostat fonctionne correctement. Si le thermostat n'émet pas de déclic, effectuez l'opération de réinitialisation décrite précédemment. Si le thermostat n'émet toujours pas de déclic après la réinitialisation, contactez un spécialiste du chauffage ou de la climatisation ou le magasin où vous avez acheté le thermostat pour en obtenir un autre. Si le thermostat émet un déclic, contactez le fabricant de la fournaise ou un technicien en CVC pour vérifier si le chauffage fonctionne correctement.
Pas de climatisation	1. Le système de climatisation a besoin d'un entretien ou le thermostat doit être remplacé.	Identique au diagnostic en cas d'absence de chauffage, sauf que le thermostat doit être réglé sur **COOL** (climatisation) et le point de réglage doit être inférieur à la température ambiante. Il peut se produire un délai de cinq minutes avant que le thermostat émette un déclic en mode climatisation.
Le chauffage, la climatisation ou le ventilateur n'arrête jamais	1. Court-circuit possible dans le câblage. 2. Court-circuit possible dans le thermostat. 3. Court-circuit possible dans le système de Chauffage/Climatisation/Ventilation. 4. Le commutateur du ventilateur est en position **ON** (marche).	Vérifiez tous les branchements du câblage pour vous assurer qu'ils ne sont pas court-circuités ni en contact les uns avec les autres. Aucun fil dénudé ne doit dépasser sous les vis des bornes. Essayez de réinitialiser le thermostat comme décrit ci-dessus. Si le problème persiste, le fabricant de votre système ou votre technicien peut vous expliquer comment tester le fonctionnement du système de Chauffage/Climatisation. Si le système fonctionne correctement, remplacez le thermostat.
Écart entre le réglage du thermostat et la lecture du thermomètre	1. Le thermomètre du thermostat doit être ajusté.	Le thermomètre peut être réglé +/- 4 degrés. Consultez la rubrique intitulée Réglage de l'afficheur de température dans la section intitulée Menu de configuration.
Cycles de chauffage (climatisation) trop rapides ou trop lents (écarts de température étroits ou larges)	1. L'emplacement du thermostat ou la taille du système de chauffage peut affecter la durée du cycle.	Les thermostats numériques offrent un contrôle précis et un cycle plus rapide que les anciens modèles mécaniques. Le système démarre et se met à l'arrêt plus fréquemment mais il fonctionne moins longtemps, ce qui n'accroît pas la consommation d'énergie. Si vous désirez accroître la durée du cycle, sélectionnez **SL** pour cycle lent dans le menu de configuration, étape 7 (chauffage) ou 8 (climatisation). Si une durée de cycle acceptable ne peut pas être atteinte, contactez un technicien en CVC local pour des suggestions supplémentaires.
Oublié le code de verrouillage du clavier		Enfoncez la touche **MENU** (la touche disparaît) et la tenir pendant 20 secondes. Lorsque l'afficheur retourne à l'écran d'accueil, le thermostat est déverrouillé.

LIGNE D'ASSISTANCE POUR LES PROPRIÉTAIRES : 1-800-284-2925

White-Rodgers est une entreprise d'Emerson Electric Co.

Le logo d'Emerson est une marque de commerce et une marque de service d'Emerson Electric Co.

White-Rodgers™

www.white-rodgers.com
www.emersonclimate.com

EMERSON™
Climate Technologies